

今後の予定 (SSH 関連)

- 3 月 15 日 (日) 首都圏オープン生徒研究発表会 (見学可)
- 3 月 22 日 (日) 関東近県 SSH 合同発表会 (見学可)
- 3 月 23 日 (月) 課題研究発表会
- 3 月 24 日 (火) 科学技術アドバイザー講演・特別授業
- 3 月 25 日 (水) 修了式

※見学可と書いてある発表会は、自由に見学ができます。直接会場へお越しください。

首都圏オープン生徒研究発表会【3月15日(日)】

- 実施日 平成 27 年 3 月 15 日 (日)
時間 10:00~16:00
会場 早稲田大学 (早稲田キャンパス) 11 号館 5 階 (新宿区西早稲田 1-6-1)
最寄り駅 JR 山手線、東京メトロ東西線 高田馬場駅 徒歩 20 分
東京メトロ東西線 早稲田駅徒歩 5 分
内容 研究発表 (ポスター、口頭)
発表タイトル・所属一覧 (本校はポスター発表のみです)

番号	発表タイトル	所属
1	水菜を利用した土壌中の窒素量について	バイオテクノロジー
2	コーヒー成分が及ぼすモデル生体膜への影響	バイオテクノロジー
3	保水効果で美肌キープ	バイオテクノロジー
4	大手町の森再開発!? 緑と人をつなぐ駅 ~地下鉄緑化計画~	エコテクノロジー
5	今こそ銭湯! ~地域再生のキーワード~	エコテクノロジー
6	コミケを用いた地域活性化	エコテクノロジー
7	WebRTCによるテレビ会議システムの構築	インフォメーション テクノロジー
8	アレロパシーを利用した除草剤	科学研究部 化学・物理班
9	最先端エネルギー都市へ ~夕張市再生プラン~	科学研究部 生活科学班

※バイオ、エコ、インフォメーション、ナノに所属している生徒は、授業の課題研究、卒業研究で行った研究成果を発表します。

関東近県 SSH 指定校合同発表会【3月22日（日）】

実施日 平成27年3月22日（日）
時間 9:00～16:00
会場 早稲田大学 理工学術院 63号館（新宿区大久保 3-4-1）
最寄り駅 JR 山手線、東京メトロ東西線 高田馬場駅 徒歩15分
東京メトロ副都心線 西早稲田駅 直結

口頭発表

番号	発表タイトル	所属
1	図形認証とその活用	インフォメーション テクノロジー

ポスター発表

番号	発表タイトル	所属
1	アルコールの種類によって殺菌効果に違いはあるのか	バイオテクノロジー
2	植物バイオを広げるために	バイオテクノロジー
3	ハイドロタルサイトを用いたプラスチック油化	エコテクノロジー
4	八王子甲州街道商店街	エコテクノロジー
5	こんなところに都市資源！！～メタセコイアを用いた家具作り～	エコテクノロジー
6	ゼオライトで切り開く！！次世代のバイオマス	エコテクノロジー
7	パワードスーツの製作	インフォメーション テクノロジー
8	太陽の磁気嵐と地球の磁気バリア	ナノテクノロジー
9	光を与える植物への影響	科学研究部 化学・物理班
10	ミドリムシオイル抽出・精製法の確立	科学研究部 化学・物理班
11	KUSAKISOME	科学研究部 生活科学班
12	野川の帰化生物	科学研究部 生物班
13	珪藻から見た野川の水質	科学研究部 生物班
14	電磁波雑音による地震予知研究	無線工作部
15	二足歩行型ロボットの研究	ロボット研究部
16	Arduinoを用いた加速度センサの研究	ロボット研究部
17	シンガポール海外研修報告	研修報告

課題研究発表会【3月23日（月）】

2年生は、課題研究の授業で選択した科学技術科の各領域に分かれ、週3時間、1年間かけて研究を行ってきました。今回はその成果を発表します。1年生は自分が選択した領域の発表を聴くことになっていますので、次年度の課題研究の参考にしてください。

実施日 平成27年3月23日（月）

会場

- ・バイオテクノロジー・・・・・・・・・・ 2階 大会議室
- ・エコテクノロジー・・・・・・・・・・ 5階 大講義室
- ・インフォメーションテクノロジー・・ サイエンスホール
- ・ナノテクノロジー・・・・・・・・・・ 1階 NT基礎実習室2

科学技術アドバイザー講演・特別授業【3月24日（火）】

今年度最後のアドバイザー講演・特別授業です。今回は、新たに日本獣医生命科学大学にご協力をいただきました。また、2年生全員を対象に英語講演を行います。1年生対象の「サイバーセキュリティの最前線」では、情報通信研究機構へ訪問し、見学・講義を行います。

実施日 平成27年3月24日（火）

内容

講演（2年生全員対象）

講座名	アドバイザー
Global Business Overview of Flexible Medical Endoscopes 【英語講演】	HOYA 株式会社 PENTAX ライフケア事業部

特別授業（1年生対象・1講座選択）

	講座名	アドバイザー
1	人の生活・生命に寄り添う人間支援ロボットテクノロジー	早稲田大学理工学術院
2	生命の設計図”ゲノム”の解説とその利用	国立大学法人東京農工大学工学府
3	発酵で活躍する微生物	東京工科大学
4	サイバーセキュリティの最前線【校外学習】	独立行政法人情報通信研究機構
5	内視鏡の技術開発【体験実習】	HOYA 株式会社 PENTAX ライフケア事業部
6	おいしさの科学 ―食肉のおいしさを中心にして―	日本獣医生命科学大学

編集後記

今年度は、昨年度以上に多くの生徒がSSH関連の研修等に参加できるよう、校外研修等を企画しました。新たな試みとして、国際性の育成を目的に海外研修を企画し、2年生20名がシンガポールで行われた発表会に参加しました。また、日本学術振興会によるサイエンス・ダイアログ・プログラムでは、海外の研究者を本校に招き、1・2年生全員を対象に英語で講演も行いました。

進学を目指した勉強も大切ですが、本校は他の学校ではできない様々な経験ができる、特徴のある学校です。研修や発表会などでは、最先端の科学技術に触れたり、他校の生徒や研究者と交流したりできます。このような機会を利用して、多くの経験をしてほしいと考えています。来年度も生徒の皆さんの積極的な参加をお待ちしています。